PosiTector® UTG
超音波厚さ計

鉄鋼はプラスチック
などの厚さを測定

UTG M 塗膜通過モデル
塗膜を取り除くことなく
塗装構造物の厚みを測定

UTG C3 Advanced model shown with Corrosion Probe

PosiTector® 超音波厚さ計

共通仕様...

簡単

- 片手操作のメニュー方式
- 音速のプレインストール−一般的な材質なら
  メニューから選べる。音速の入力も可能
- スマートカップルモード
  薄い酸化膜やピットなどによる不用意なプローブ脱却を回避
  大きな領域で多数の測定経路を測定する場合、継続して解析
- フラッシング表示　−　騒音環境に便利
- リセットですぐに初期化状態に復帰

丈夫

- 耐溶媒、耐酸、耐油脂、耐水
- 耐衝撃性ディスプレイ
- 衝撃を吸収するクリップ付ゴム製保護ケース
- １年保証

正確

- 精密トランスデューサだから迅速､正確な測定
- NIST トレーサビリティの較正証明書添付
- ASTM E797を含む国際規格準拠
- 内蔵温度補正で正確な測定

汎用

- 超音波厚さ計UTG,膜厚計ポジテクタ6000,露点計DPM,表面粗さ計SPG プローブを接着可能な共通本体
- どの角度からでも見やすくする表示反転機能
- 多言語サポート（メニューによる言語切り替え）
- 暗いあるいは明るい環境を考慮した表示機能サポート
- 一点あるいは二点調整
- 単位切り替え（メートル系とインチ系）
- アルカリ乾電池あるいは充電池使用(充電機能内蔵)

パワフル

- スキャンモード　−　1秒間に20個のデータを取り込む。
  大きな領域上を迅速に検査し、最大･最小を表示
- 測定の間､平均､標準偏差､最大･最小､読取数の更新
  及び表示
- 設定上下限値を外れた場合､警告音鳴動
  及び視覚的に警告
- スクリーンキャプチャ　−　ＵＳＢフラッシュメモリに
  イメージデータを記憶保存
- 添付のＵＳＢケーブルでＰＣと接続することにより、
  継続電源供給
- 取得データには時刻貼付
- ウェッブ経由
  で計器のソフト
  ウェア更新
- PosiTector.net
  への接続

USB 大容量記憶 −
ＰＣのウェッブ
ブラウザを使用
して保存データ
やグラフデータ
にアクセス
特別なソフトウェア
不要

計器の選択

標準型 あるいは 高機能型の選択

標準型モデル

共通仕様に
加えて...

- 日の当たる場所でも
  見やすいディスプレイ
- 250 件のデータ保存
  閲覧､ダウンロード可能

高機能型モデル

共通仕様に
加えて...

- 高輝度リバーシブルカラー LCD
- 1000ｸﾞﾙｰﾌﾟ（ﾊﾞｯﾁ及びｻﾌﾞﾊﾞｯﾁ）に
  分けて､100,000件まで保存可能
- 個々のバッチに厚み、
  プロファイル、測定結果
  を保存
- ヘルプ表示、即時グラフ表示、
  画像などの表示...
- 内蔵キーボードにより、バッチのコメント、
  バッチ名の変更可能
- ＰＣへUSB 経由あるいは
  Bluetooth® ワイヤレス技術経由による転送
- A−スキャン　超音波波形表示及びｽｸﾘｰﾝｷｬﾌﾟﾁｬ（画像取込）
- B−スキャン　測定部材の断面プロファイル表示

UTG C1
標準型
モデル

２つのプローブからの選択

UTG Cプローブ −単一反射波

鋼材、プラスチックなどの材質の
材質の厚み測定。
タンク、パイプあるいは片方向しか
接近できない構造物の厚み測定に便利。

- 二振動子探触子を有した5MHzトランスデューサ
- 薄い部材用Ｖ−ﾊﾟｽ自動補正

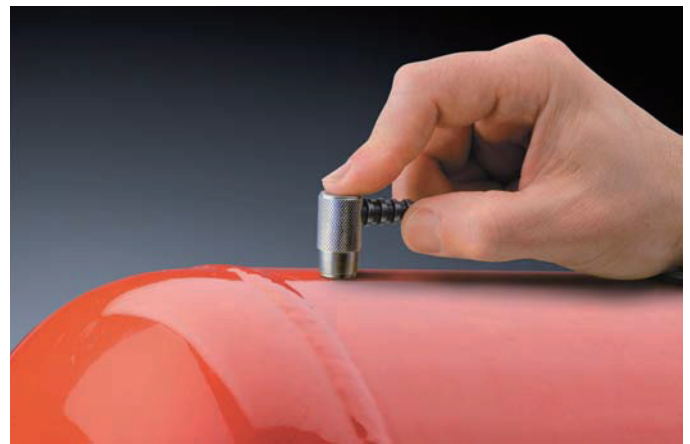
ステンレス
スチール製
プローブ

UTG Mﾌﾟﾛｰﾌﾞ −多重反射波

塗膜通過機能だから､塗膜を取り除くことなく
塗装を行った測定対象物の厚みを迅速且つ
正確に測定可能。
自動的に塗膜厚みを除外するので､時間､
費用を節約しますので､塗膜がある構造物の
肉厚を測定するのに最も正確な測定方法です。

- 耐摩耗性の5 MHz接触型アルミナプローブチップ
- 多重波反射波　−　３以上の反射波を平均化して正確、信頼性のある
  測定を実現
- 単一反射波モードと多重波反射波モードとの切り替え簡単
  - 多重反射波モード　−　塗膜厚みを除外して結果表示
  - 単一反射波モード　−　ピット及び内部欠陥を検知
    陥　　　　測定範囲拡大

丈夫な筐体

- ＵＳＢ経由で接続時
  読取値のサーバへアップロード
  イメージ及びバッチコメントの計器へのダウンロード
- インターネットウェブブラウザを使用して、アップロードされたデータにアクセス・・・オフィス、現場でアクセス
- メモやイメージを利用してのレポート及びグラフ作成
- ＰＣや殆どのウェッブアクセス可能な計器より
  データの共有（ログイン資格者のみ）
- XML及びテキストファイルへのエクスポート

UTG M プローブ（多重超音波）を使用すれば、塗装を除去することなく、塗装膜を除いた真の肉厚測定ができます

航空機の窓修復工程での厚み測定事例

PosiTector® *UTG* ご注文の手引き

プローブ種別	UTG C プローブ	UTG M プローブ	
標準型モデル	UTG C1	UTG M 1	
高機能型モデル	UTG C3	UTG M 3	
プローブ型式	5 MHz デュアル	5 MHz 接触式	
モード	単一反射波	単一反射	多重反射波
測定範囲*	0.040″ ～ 5.000″ 1.00 ～ 125.00 mm	0.100″ ～5.000″ 2.50 ～ 125.00 mm	0.100″ ～ 2.500″ 2.50 ～ 60.00 mm
塗膜通過機能	なし	なし	あり
測定速度 －通常時	6 件/sec	4 件/sec	
測定速度 －スキャン時	20 件/sec	4 件/sec	
分解能	0.001″ 0.01 mm	0.001″ 0.01 mm	
精度	±0.001″ ±0.03 mm	±0.001″ ±0.03 mm	

＊ 測定範囲は炭素鋼を測定した場合のデータであり、表面状態、温度、材料により変化します。

付属品

・較正用ステップブロック
・ISO及び社内品質管理に最適
・Bluetooth™ プリンタ
・ＡＣ電源キット

共通本体

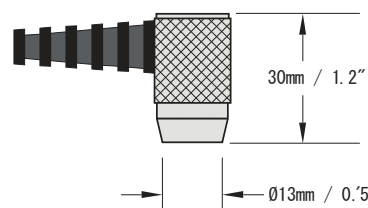
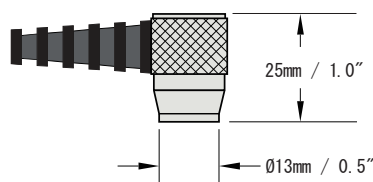
■ 共通本体だから
超音波厚さ計UTG,膜厚計ポジテクタ6000,表面粗さ計SPG,露点計DPMのプローブ接続可能

膜厚計

表面粗さ計

露点計

超音波
超音波厚さ計

プローブ詳細

構成　本体とプローブ、カプラント、ゴム製保護ケース、ベルトクリップ、リストストラップ、単四アルカリ電池、携帯用ケース、ＮＩＳＴトレーサビリティの較正証明書、ＵＳＢケーブル、PosiTector.netアカウント、取扱説明書（日本語版）
サイズ:146×61×28mm
重量：140g(乾電池含まず)
ASTM E797準拠

The Measure of Quality

株式会社　本田ビジネスシステムズ
〒231-0023 横浜市中区山下町２番　産業貿易センター
電話 050-1215-1825 FAX 050－3156-2726 web www.hbsl.co.jp